

Tafel 1.

1. *Gonatozygon brebissonii* DE BARY
- 2–12. *G. aculeatum* HAST.
- 13, 14. *Closterium navicula* (BRÉB.) LÜTKEM. (14. Teilungshemmung)

Tafel 2.

- 1, 2. *Closterium gracile* f. *elongatum* (W. & G.S. WEST) KOSSINSK.
- 3–6. *Cl. tumidum* var. *nylandicum* GRÖNBL.
7. *Cl. balmacarense* TURN.
8. *Cl. sp.*
9. *Cl. sp.*
10. *Cl. lineatum* EHRENB.
11. *Cl. macilentum* BRÉB.
12. *Cl. macilentum* var. *inflatum*, nov. var.
- 13–17. *Tetmemorus laevis* var. *planctonicum*, nov. var.

Tafel 3.

1. *Closterium praelongum* f. *brevius* W. WEST
2. *Cl. nematodes* JOSH.
3. *Cl. archerianum* CLEVE
4. *Cl. costatum* var. *subcostatum* (NORDST.) W. KRIEG.
- 5–7. *Cl. kuetzingii* BRÉB.
8. *Cl. kuetzingii* var. *croasdaleae* FÖRST.
- 9, 10. *Cl. setaceum* EHRENB., morpha *glabra*
- 11, 12. *Pleurotaenium minutum* (RALFS) DELP.
- 13, 14. *Pl. minutum* var. *elongatum* (W. & G.S. WEST) CEDERGR.

Tafel 4.

1. *Closterium setaceum* EHRENB., morpha *glabra*
- 2, 3. *Cl. setaceum* EHRENB.
4. *Cl. setaceum* var. *vittatum* GRÖNBL.
5. *Pleurotaenium minutum* var. *elongatum* (W. & G.S. WEST) W. KRIEG.
6. *Pl. minutum* var. *attenuatum* W. KRIEG.
7. *Pl. trabecula* var. *rectum* (DELP.) W. & G.S. WEST
- 8, 9. *Pl. tridentulum* var. *tenuissimum* GRÖNBL. & CROASD.
- 10–12. *Pl. coroniferum* var. *multinodosum* SCOTT & PRESC.
- 13–15. *Euastrum pseudornans*, nov. sp.

Tafel 5.

- 1–3. *Triploceras gracile* BAIL.
- 4, 5. *Tr. gracile* var. *bidentatum* NORDST.
- 6, 7. *Euastrum sinosum* var. *goyazense* (FÖRST.) FÖRST.
8. *E. validum* var. *groenbladii* (SCOTT & CROASD.) FÖRST.
- 9, 10. *E. gemmatum* var. *tenuius* W. KRIEG.

Tafel 6.

1. *Micrasterias alata* WALL.
2. *M. borgei* W. KRIEG.
- 3-5. *Actinotaenium cucurbita* var. *attenuatum* (G.S. WEST)
6. *Act. ? crassiusculum* (DE BARY) TEIL.
7. *Act. cucurbita* f. *minimum* (W. & G.S. WEST) TEIL.
8. *Cosmarium tinctum* var. *intermedium* NORDST.
9. *C. pseudoconnatum* NORDST.
10. *C. pseudoconnatum* var. *borgei*, nov. var.

Tafel 7.

1. *Micrasterias radiata* var. *groenbladii* CROASD.
- 2-4. *Cosmarium contractum* f. *jacobsenii* (ROY) W. & G.S. WEST
- 5-7. *C. contractum* var. *minutum* (DELP.) W. & G.S. WEST
- 8, 9. *C. contractum* var. *rotundatum* BORGE
- 10-12. *C. contractum* var. *sparsipunctatum* FÖRST.
13. *C. contractum* var. *amazonense*, nov. var.
14. *C. majae* STRÖM
15. *C. incrassatum* var. *amazonense*, nov. var.
- 16, 17. *C. abbreviatum* RACIB.
- 18-20. *C. staurastroides* var. *amazonense*, nov. var.

Tafel 8.

- 1-3. *Cosmarium depressum* var. *elevatum* BORGE
4. *C. lagoense* var. *amoebum* FÖRST.
5. *C. pseudotaxichondrum* var. *scottii*, nov. var.
6. *C. pseudotaxichondrum* var. *longii* (TAYL.) SCOTT
- 7, 8. *Xanthidium bifidum* var. *latidivergens* (W. WEST) FÖRST.
- 9-12. *X. octocorne* (EHRENB.) RALFS (12. Teilungshemmung)
- 13, 14. *X. tenuissimum* var. *constrictum*, nov. var.
- 15, 16. *X. tenuissimum* var. *amazonense*, nov. var.
17. *Stauroidesmus tortus* f. *gracilior* (SCOTT & GRÖNBL.) TEIL.
18. *Std. phimus* (TURN.) THOM.
19. *Std. phimus* var. *robustus* TEIL.

Tafel 9.

1. *Xanthidium mamillosum* var. *longispinum* (BORGE) FÖRST.
- 2-4. *X. mamillosum* var. *nordstedtii* (GRÖNBL.) FÖRST.
- 5-7. *X. mamillosum* var. *nordstedtii*, forma
8. *Stauroidesmus psilosporus* var. *retusus* (GRÖNBL.) TEIL.
9. *Std. sellatus* TEIL.

Tafel 10.

- 1, 2. *Xanthidium canadense* var. *borgei* FÖRST.
- 3-7. *X. amazonense* SCOTT & CROASD.

Tafel 11.

- 1-3. *Xanthidium regulare* var. *pseudoregulare* (BORGE) C. BIC. & CARV.
- 4, 5. *X. regulare* var. *asteptum* NORDST.

Tafel 12.

1. *Xanthidium regulare* var. *pseudoregulare* (BORGE) C. BIC. & CARV.
- 2-4. *X. trilobum* NORDST.
5. *Stauroidesmus quiriferus* f. *minor* (IRÉN.-MAR.) TEIL.
- 6-9. *Std. quiriferus* var. *evolutus* (FRITSCH & RICH) TEIL., fac. 2
10. *Std. quiriferus* var. *evolutus*, fac. 3

Tafel 13.

1. *Stauroidesmus convergens* var. *laportei* TEIL.
- 2-5. *Std. lobatus* var. *ellipticus* f. *minor* (SMITH) TEIL.
- 6, 7. *Std. clepsydra* var. *obtusus* (NORDST.) TEIL.
- 8-13. *Std. megacanthus* var. *triangularis* (GRÖNBL.) TEIL.

Tafel 14.

- 1, 2. *Stauroidesmus subtriangularis* (BORGE) TEIL.
3. *Std. subtriangularis* var. *robustus* (W. & G.S. WEST) FÖRST.
- 4, 5. *Std. subulatus* f. *nordstedtii* (SMITH) TEIL.
6. *Std. subulatus* var. *rhomboides* (HIR.) TEIL.
- 7, 8. *Std. hebridarus* (W. & G.S. WEST) FÖRST.
- 9-12. *Std. hebridarus* var. *brasiliensis* FÖRST.

Tafel 15.

1. *Stauroidesmus validus* var. *subvalidus* (GRÖNBL.) TEIL.
2. *Std. curvatus* var. *borgei* f. *amazonensis*, nov. fa.
- 3-7. *Std. curvatus* var. *trapeziformis*, nov. var.
- 8, 9. *Std. extensus* (ANDERS.) TEIL.
- 10, 11. *Std. extensus*, forma
- 12, 13. *Std. jaculiferus* var. *stroemii* TEIL.
- 14, 15. *Std. triangularis* (LAGERH.) TEIL.
- 16, 17. *Std. triangularis* var. *subparallelus* (SMITH) TEIL.

Tafel 16.

- 1-9. *Stauroidesmus spencerianus* (MASK.) TEIL., morphae
10. *Std. patens* (NORDST.) CROASD.
- 11, 12. *Std. aristiferus* var. *protuberans* (W. & G.S. WEST) TEIL.
13. *Std. isthmus* (HEIM.) CROASD.
- 14, 15. *Std. omearii* var. *minutus* (W. WEST) TEIL.
- 16-18. *Std. cuspidatus* var. *groenbladii* FÖRST.
- 19, 20. *Std. cuspidatus* var. *pseudogroenbladii*, nov. var.

Tafel 17.

- 1, 2. *Stauroidesmus cuspidatus* var. *subexcavatus* (W. & G.S. WEST) FÖRST.
3. *Std. dickiei* var. *curvispinus* (IRÉN.-MAR.) TEIL.
- 4-7. *Std. dickiei* var. *rhomboides* (W. & G.S. WEST) LILLIER., forma
- 8, 9. *Std. mamillatus* (NORDST.) TEIL.
10. *Std. mamillatus* var. *longirostris* (GRÖNBL.) FÖRST.
11. *Std. glaber* var. *debaryanus* (NORDST.) TEIL.
- 12, 13. *Staurastrum muticum* BRÉB.
- 14-16. *St. muticum*, forma

17. *Staurastrum teliferum* var. *compactum*, nov. var.
18. *St. teliferum* var. *pecten* (PERTY) GRÖNBL.
- 19, 20. *St. subteliferum* ROY & BISS.

Tafel 18.

- 1–10. *Staurastrum spiculiferum* BORGE, morpha
- 11–13. *St. quadrangulare* var. *longispinum* BÖRGES.
14. *St. quadrangulare* var. *longispinum*, forma
15. *St. quadrangulare* var. *prolificum* CROASD., Apikalansicht
16. *St. royi* TURN.
- 17–20. *St. tetracerum* var. *bohlinii*, nov. var.

Tafel 19.

1. *Staurastrum erinacoideum* SCOTT & CROASD.
2. *St. brebissonii* var. *brasiliense* GRÖNBL.
3. *St. setigerum* var. *longirostre* GRÖNBL.
4. *St. setigerum* var. *subvillosum* GRÖNBL.

Tafel 20.

- 1–7. *Staurastrum setigerum* var. *pectinatum* W. & G.S. WEST
- (6, 7. Zwei Apikalansichten einer dichomorphen Zelle)

Tafel 21.

- 1, 2. *Staurastrum novae-caesareae* var. *brasiliense* (GRÖNBL.) FÖRST.
3. *St. setigerum* var. *pectinatum* W. & G.S. WEST
- 4, 5. *St. paradoxum* MEYEN, morpha maior
6. *St. paradoxum* MEYEN, morpha minor

Tafel 22.

1. *Staurastrum penicilliferum* GRÖNBL.
2. *St. brasiliense* NORDST.
- 3–5. *St. pentacrinum* var. *aculeatum*, nov. var.

Tafel 23.

- 1–3. *Staurastrum columbetoides* var. *intermedium* W. KRIEG.
- 4, 5. *St. columbetoides* var. *intermedium*, forma
6. *St. columbetoides* var. *basiaeculeatum* SCOTT & PRESC.
- 7, 8. *St. quadrinotatum* GRÖNBL.

Tafel 24.

- 1–4. *Staurastrum leptocladum* var. *smithii* GRÖNBL.
- 5, 6. *St. leptocladum* var. *insigne* W. & G.S. WEST
7. *St. sp.*

Tafel 25.

1. *Staurastrum quadrinotatum* var. *octospinulosum* FÖRST.
- 2, 3. *St. tectum* BORGE
- 4–10. *St. tectum* var. *ayayense* GRÖNBL.

Tafel 26.

- 1–7. *Staurastrum tectum* var. *ayayense* GRÖNBL.
- 8–10. *St. urinator* var. *brasiliense* GRÖNBL.

Tafel 27.

- 1–4. *Staurastrum brachiatum* RALFS
- 5, 6. *St. brachiatum* var. *gracilius* MASK.
- 7–12. *St. trifidum* var. *porrectum* CROASD. & SCOTT, morpha
- 13, 14. *St. trifidum* var. *porrectum*, morpha

Tafel 28.

- 1–3. *Staurastrum pseudosebaldi* WILLE
4. *St. pseudosebaldi* var. *planctonicum* TEIL.
- 5, 6. *St. coronulatum* var. *minus* FÖRST.

Tafel 29.

1. *Staurastrum cerastes* var. *pulchrum* SCOTT & GRÖNBL.
- 2, 3. *St. longipes* var. *evolutum* (W. & G.S. WEST) THOM.
- 4–7. *St. longipes* var. *evolutum* f. *gracilius*, nov. fa.
8. *St. fittkaui* FÖRST.
- 9–11. *St. thienemannii* W. KRIEG.

Tafel 30.

1. *Staurastrum stelliferum* BORGE
2. *St. elegantissimum* var. *brasiliense* FÖRST., fac. 3
- 3, 4. *St. elegantissimum* var. *brasiliense* FÖRST., fac. 5
5. *St. subophiura* BORGE

Tafel 31.

1. *Staurastrum zonatum* BÖRGES.
- 2–6. *St. rotula* NORDST.
7. *St. inaequale* var. *triceps* GRÖNBL.
8. *St. elongatum* var. *amazonense* SCOTT & CROASD., janus 4+5

Tafel 32.

- 1, 2. *Staurastrum leptacanthum* NORDST.
- 3–5. *St. leptacanthum* var. *borgei* FÖRST.

Tafel 33.

- 1–4. *Staurastrum boergesenii* var. *elegans* BORGE

Tafel 34.

1. *Staurostrum sexangulare* var. *brasiliense* GRÖNBL.
- 2, 3. *Spondylosium panduriforme* (HEIM.) TEIL.
- 4, 5. *Sp. panduriforme* f. *limneticum* (W. & G.S. WEST) TEIL.
6. *Sp. desmidiiforme* f. *tenuius* FÖRST.
7. *Groenbladia undulata* (NORDST.) FÖRST.
- 8, 9. *Gr. undulata* var. *perundulata* (GRÖNBL.) FÖRST.
- 10-12. *Gr. neglecta* (RACIB.) TEIL.
13. *Teilingia granulata* (ROY & BISS.) BOURR.

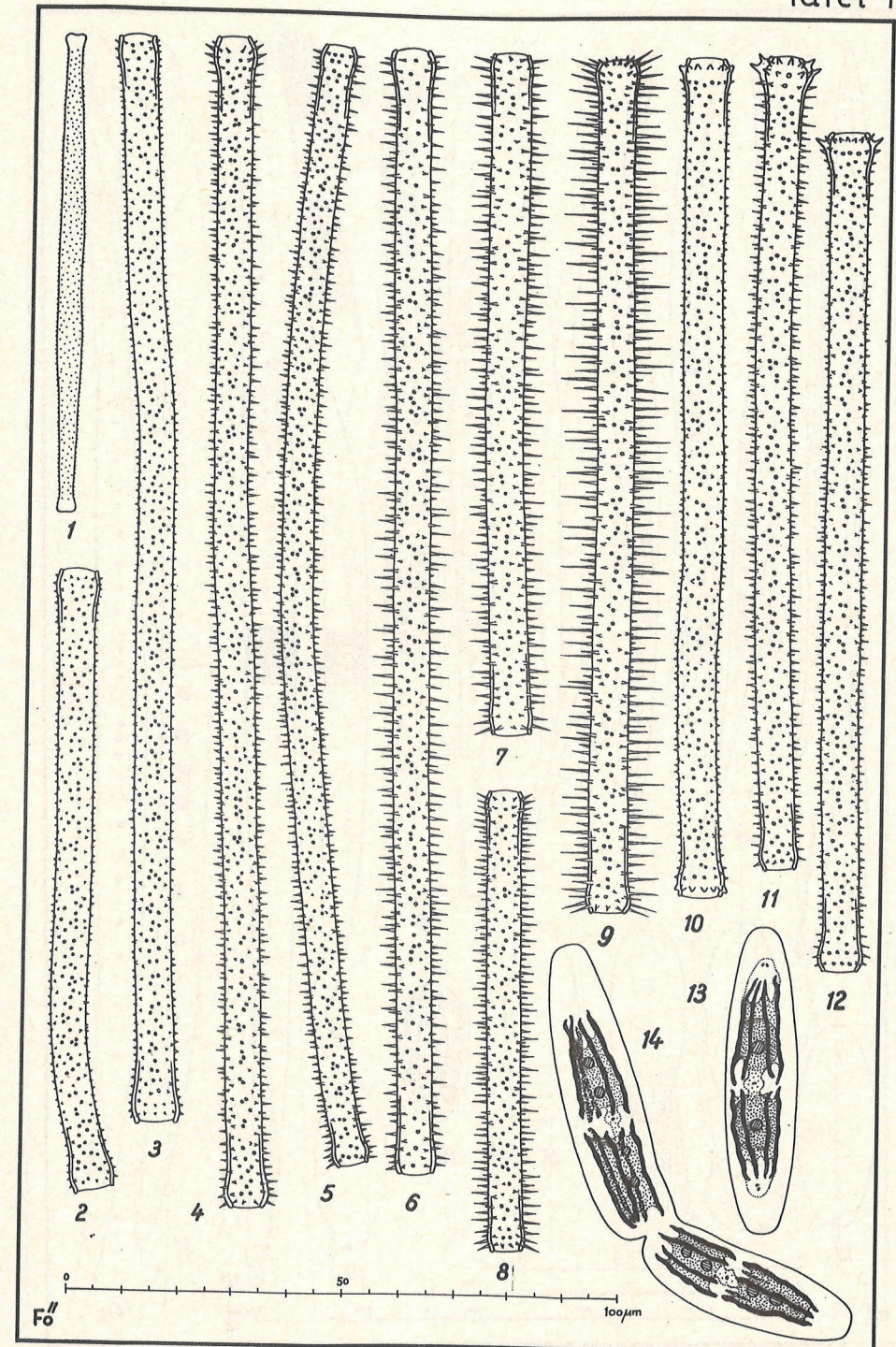
Tafel 35.

1. *Teilingia wallichii* var. *borgei* (GRÖNBL.) FÖRST.
- 3-7. *Groenbladia attenuata* (TAYL.) FÖRST.
- 8-10. *Hyalotheca mucosa* (MERT.) EHRENB.
11. *Sphaerosma laeve* var. *latum* (W. & G.S. WEST) FÖRST.
12. *Sph. laeve* var. *hians* (BORGE) FÖRST.
13. *Bambusina brebissonii* var. *maior* (RACIB.) CROASD.
- 14-16. *B. brebissonii* var. *gracilescens* (NORDST.) WOLLE
- 17, 18. *Desmidium elegans* (RACIB.) GRÖNBL.

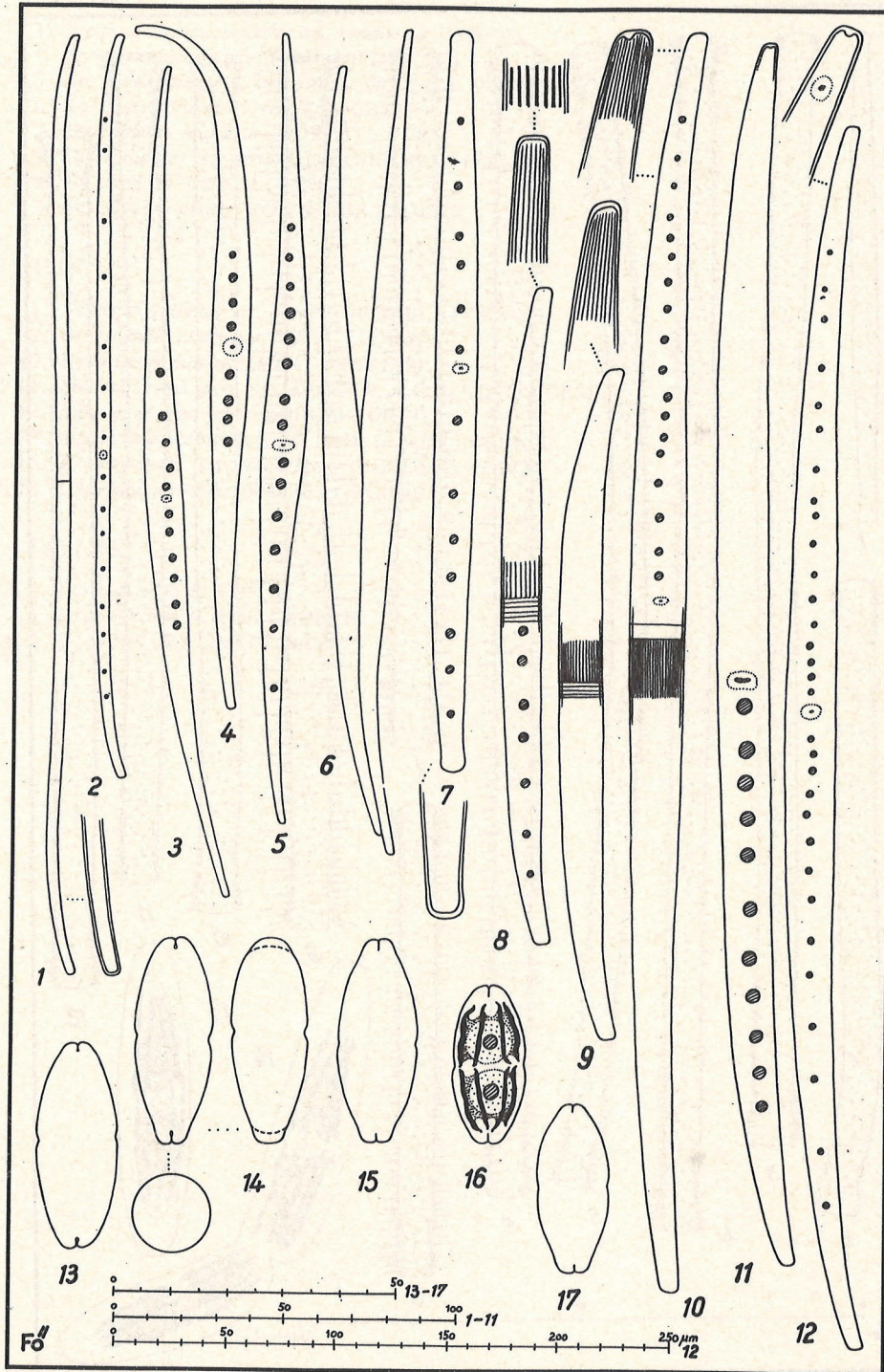
Tafel 36.

- 1, 2. *Desmidium siolii* FÖRST.
3. *D. graciliceps* f. *maius* LAGERH.
- 4, 5. *D. baileyi* (RALFS) DE BARY

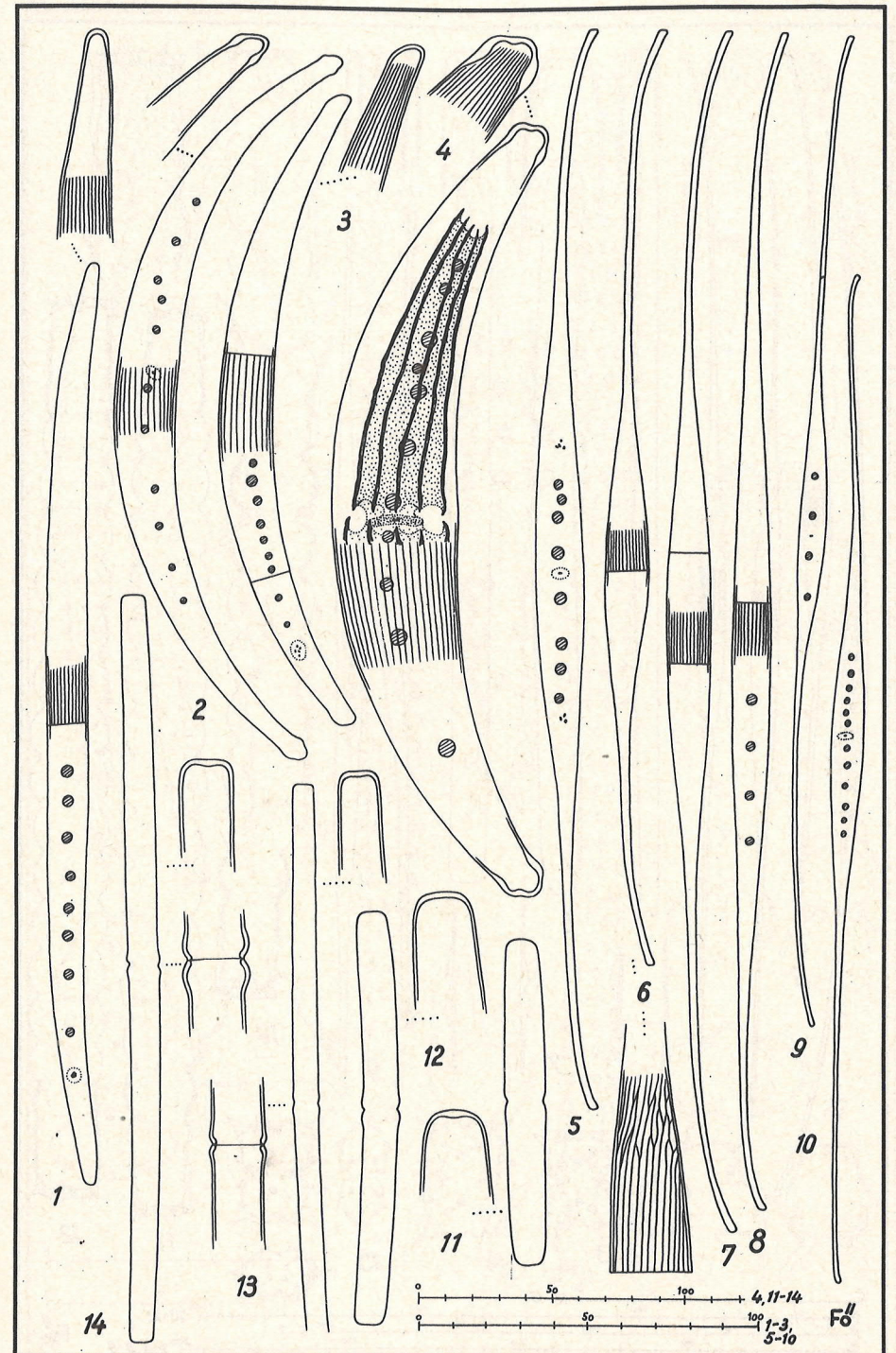
Tafel 1



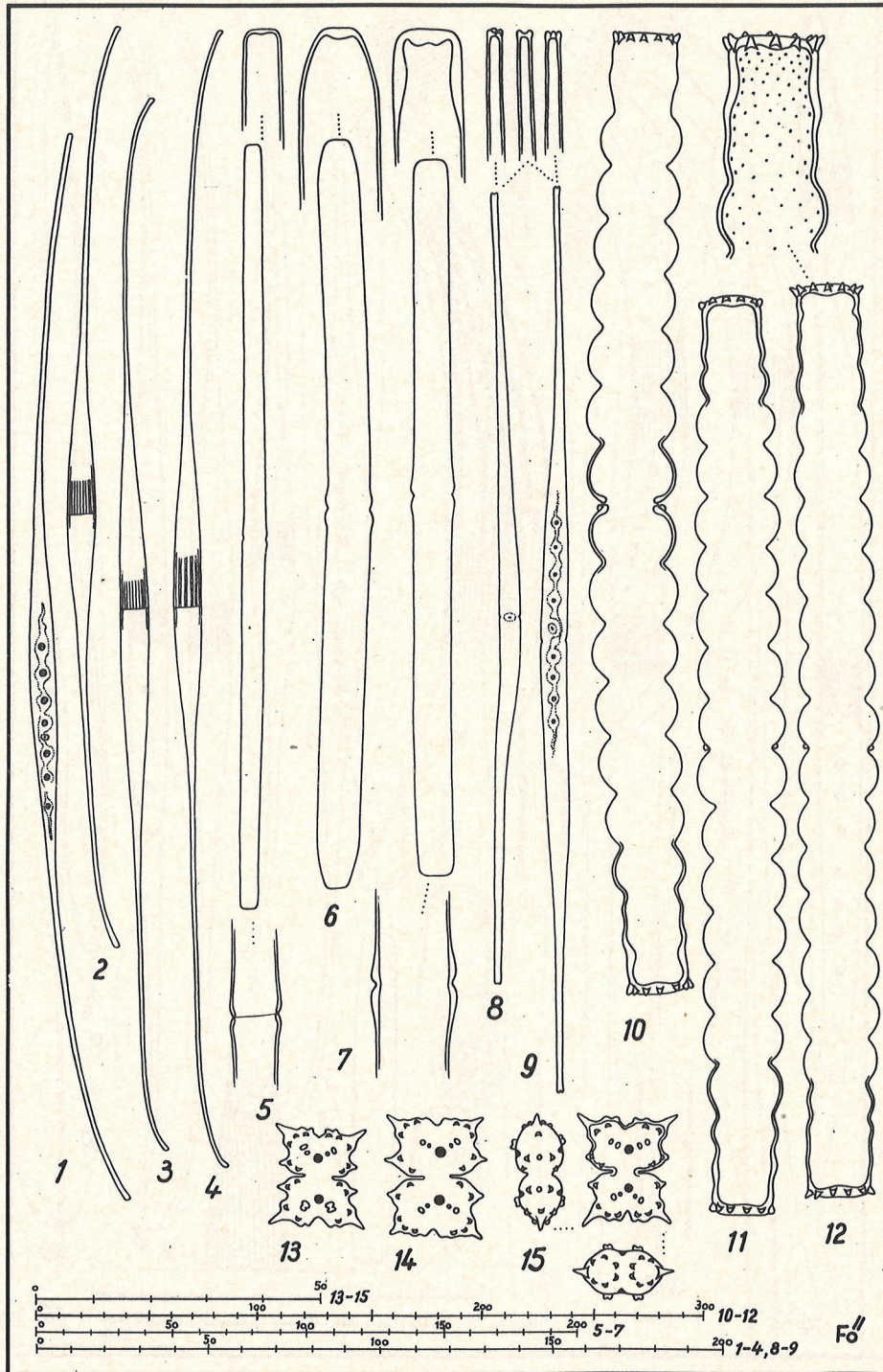
Tafel 2



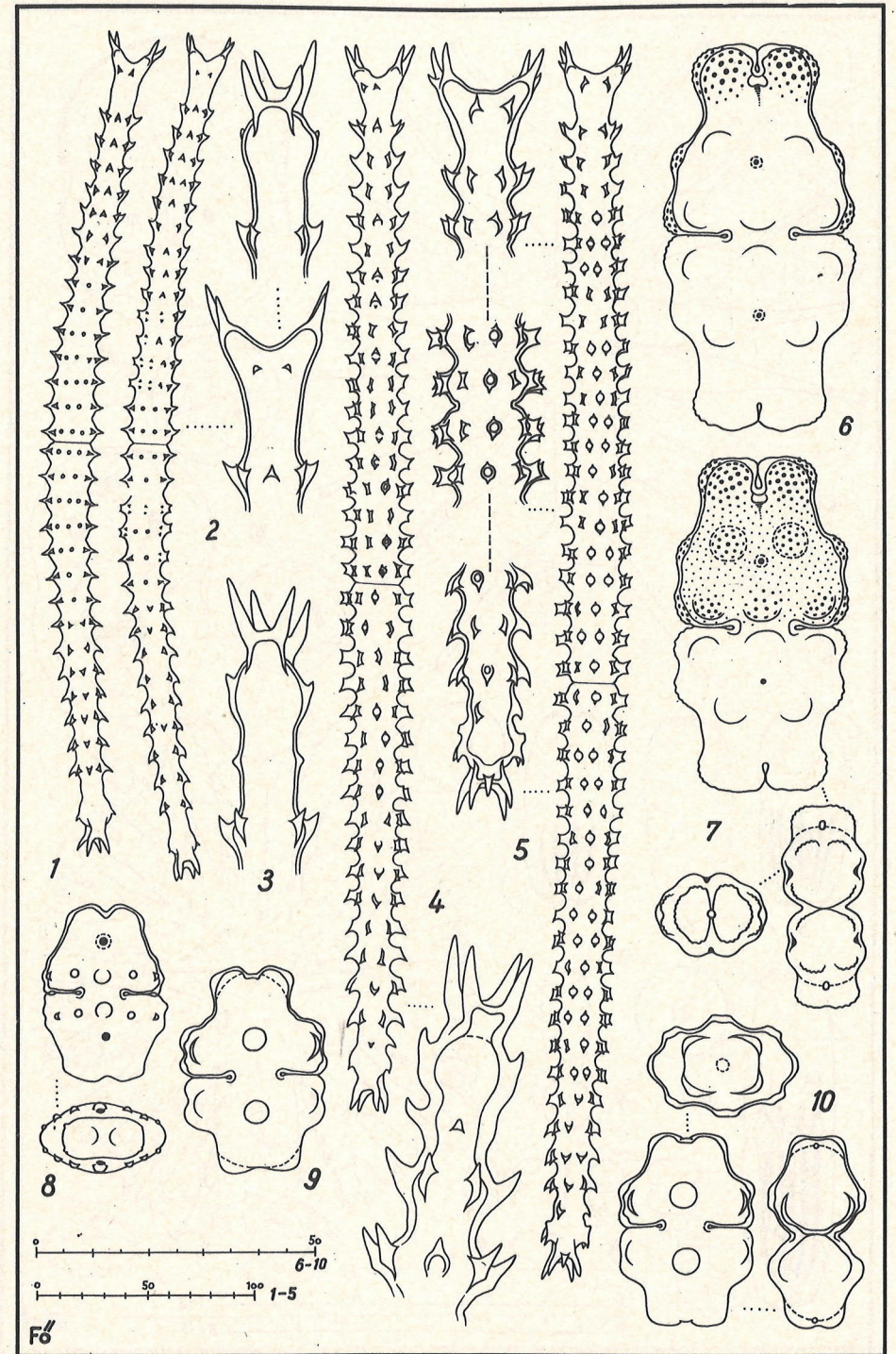
Tafel 3



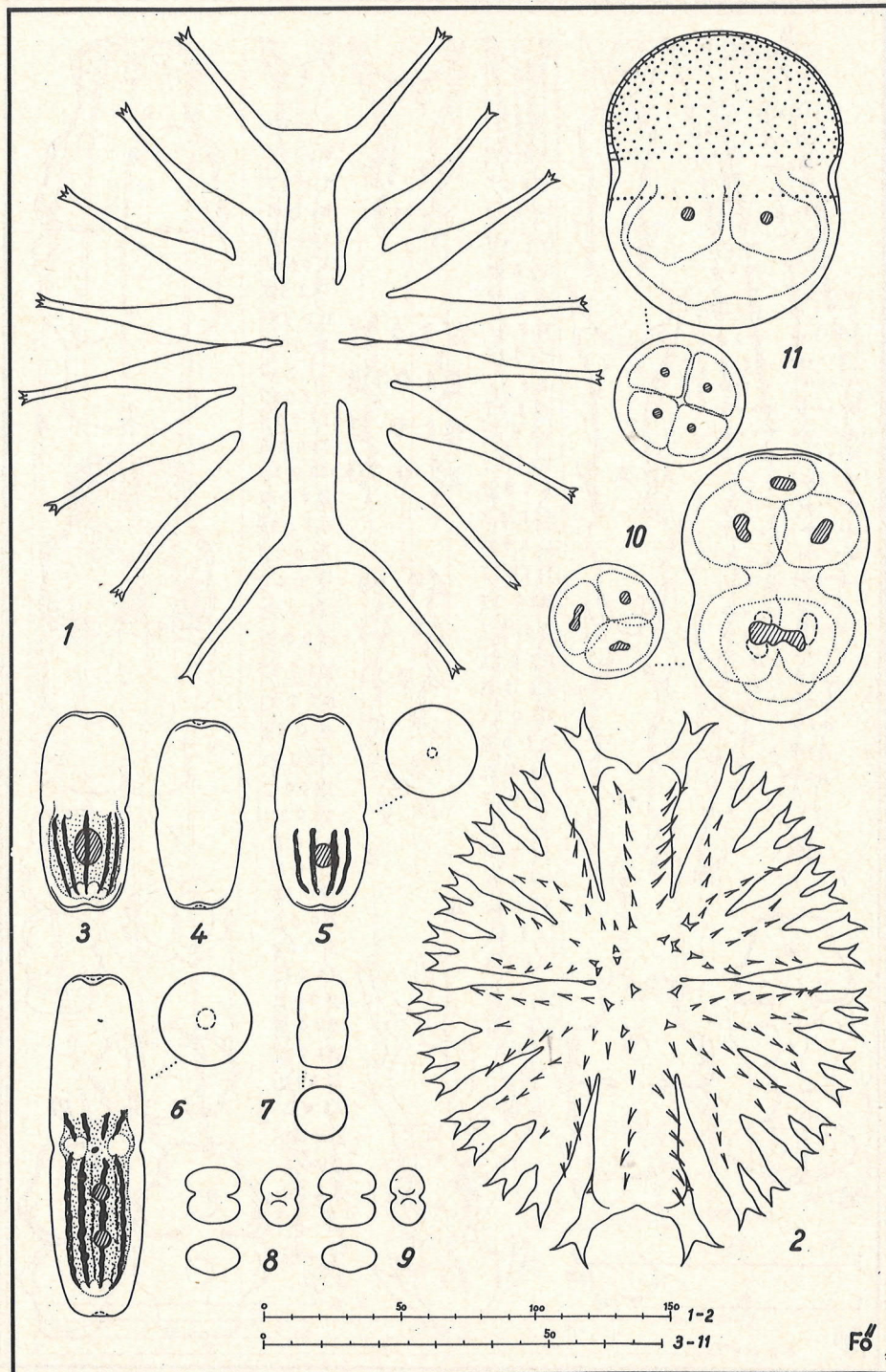
Tafel 4



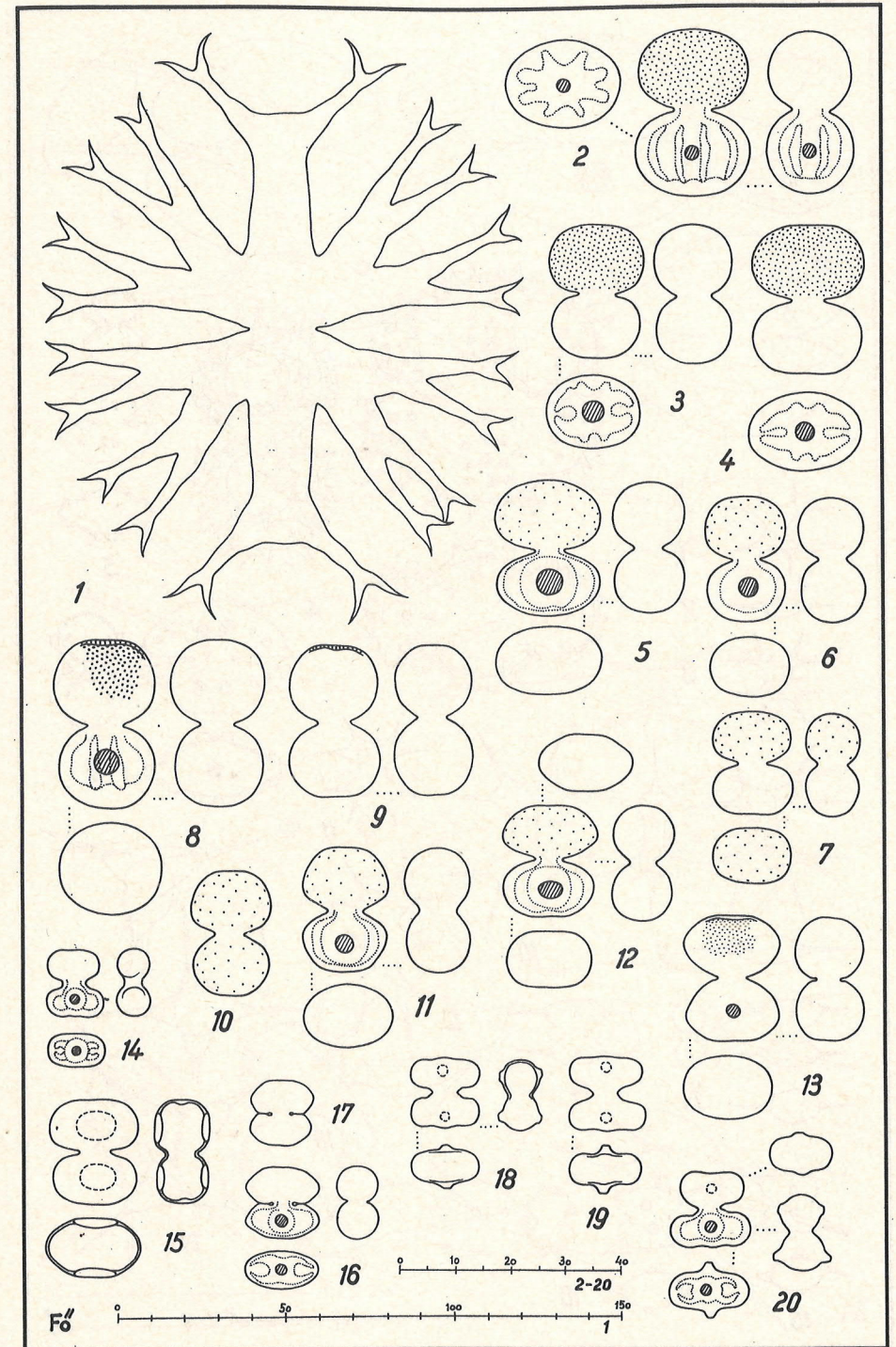
Tafel 5



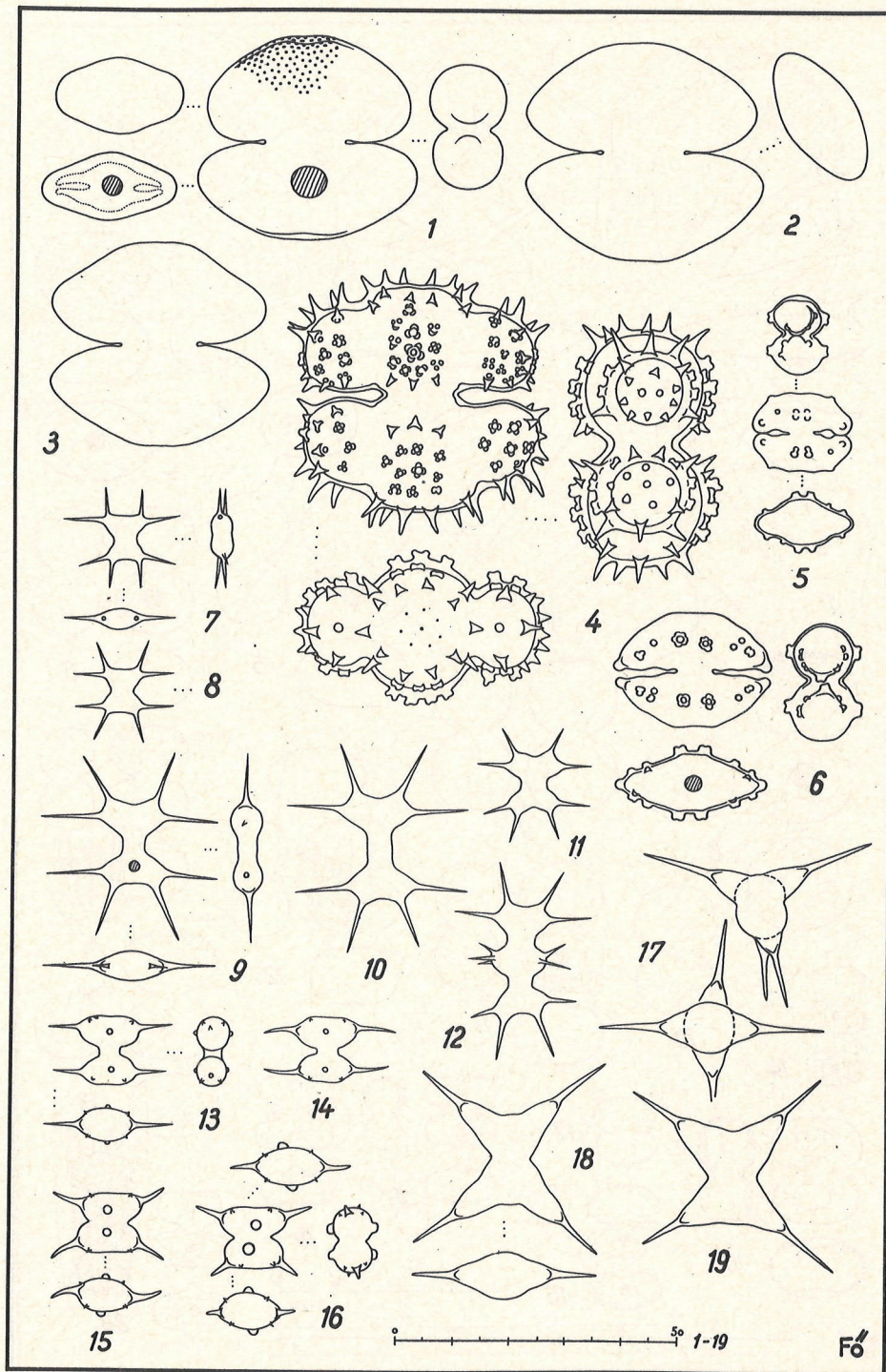
Tafel 6



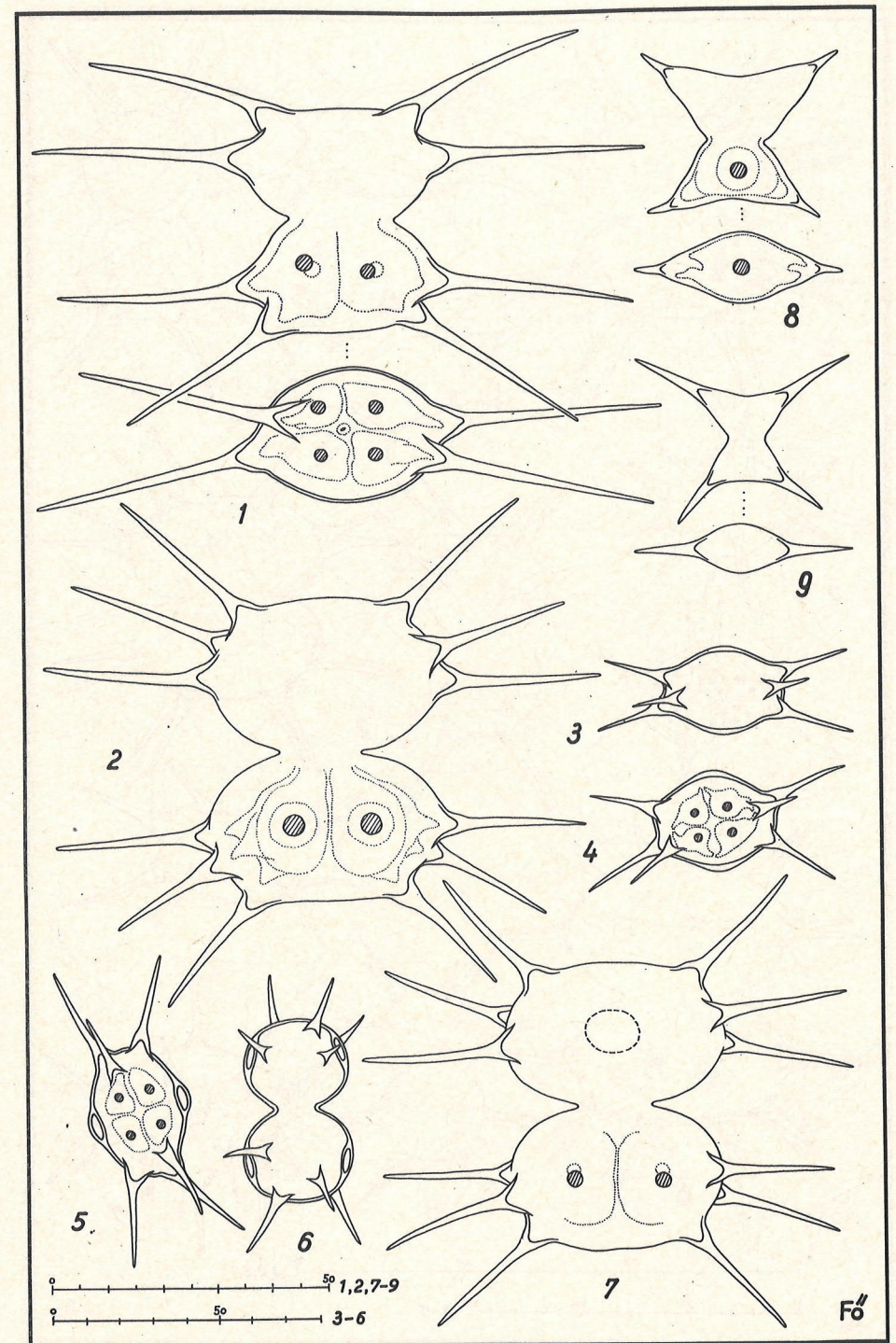
Tafel 7



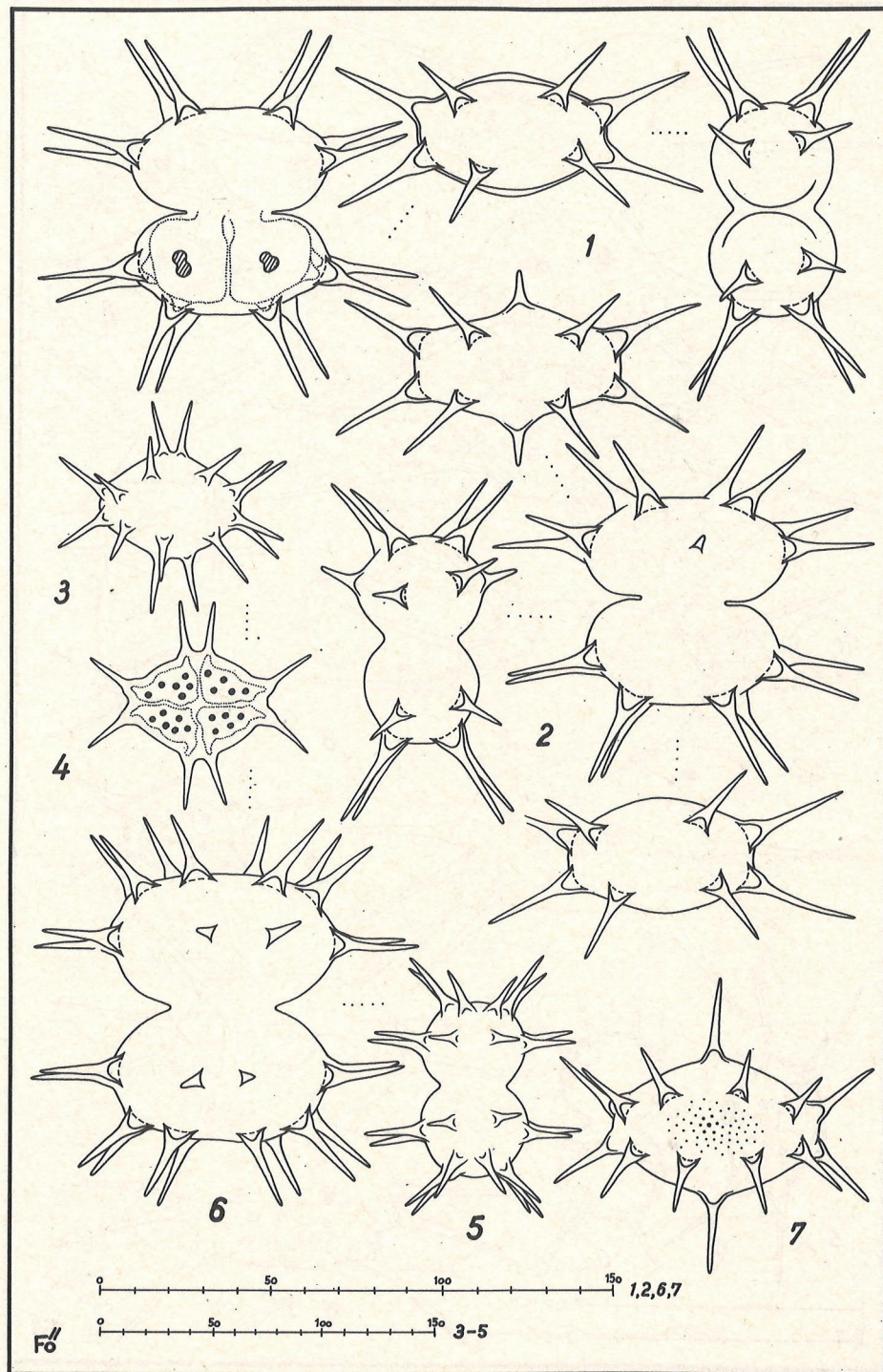
Tafel 8



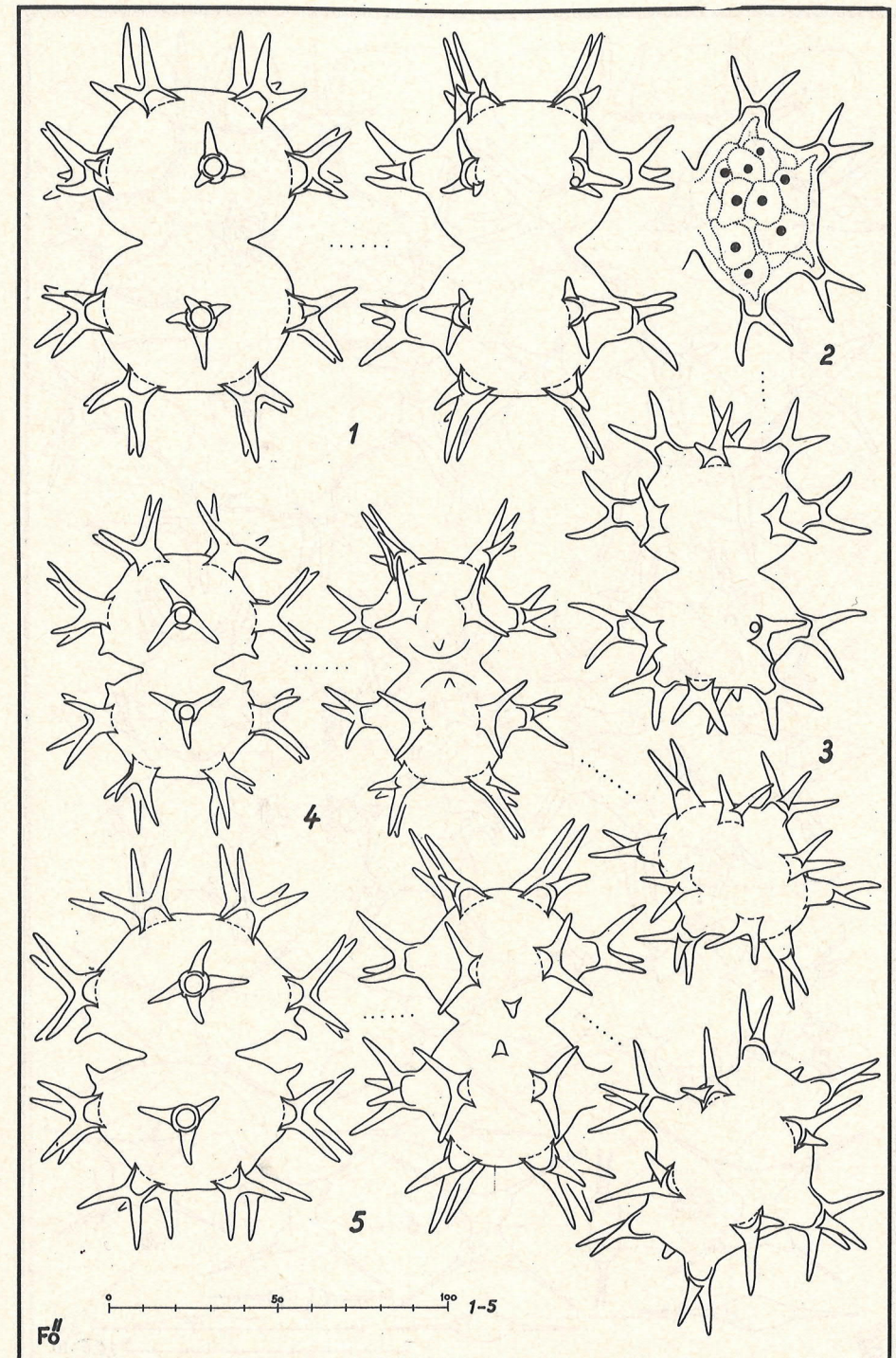
Tafel 9



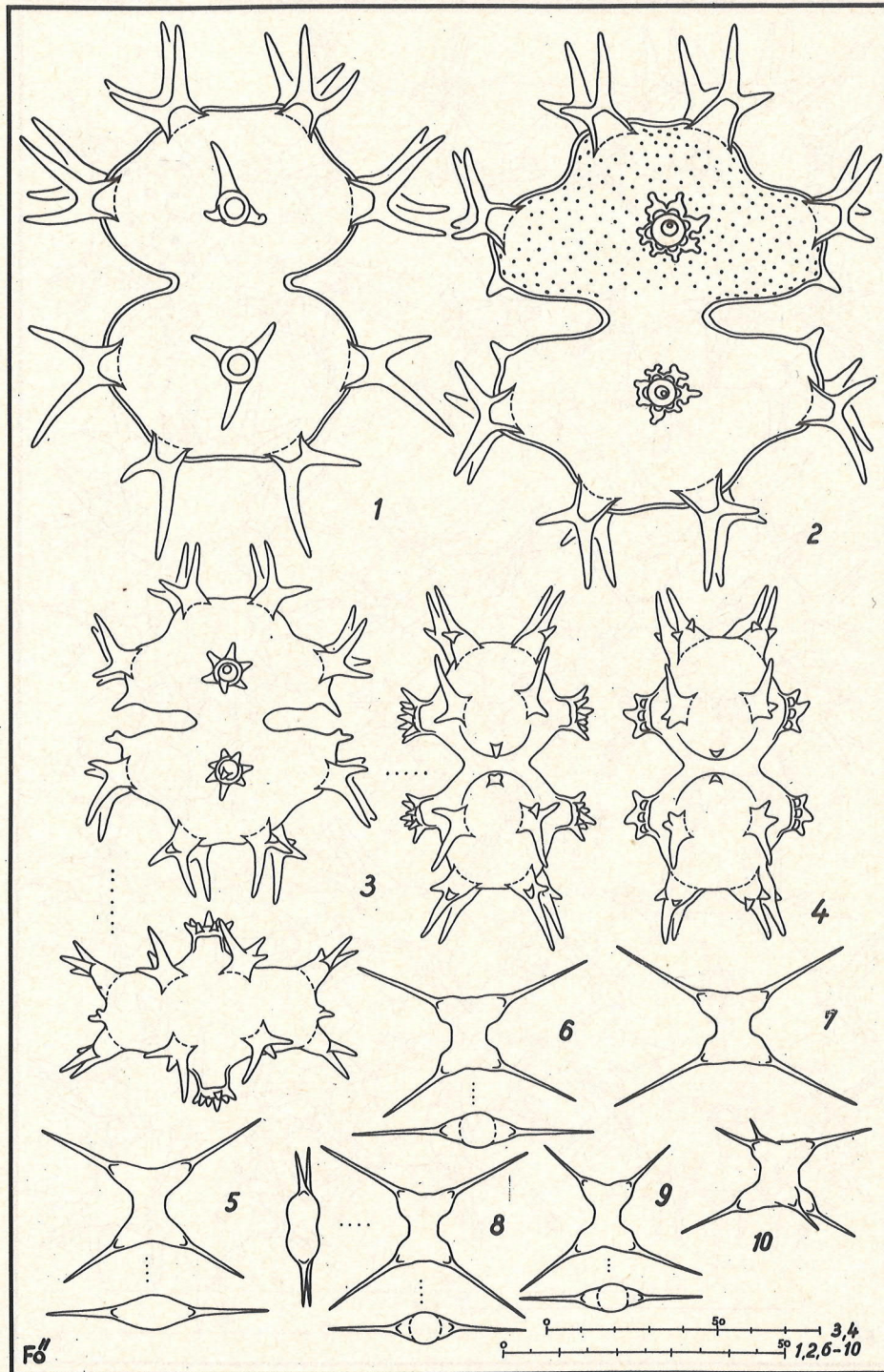
Tafel 10



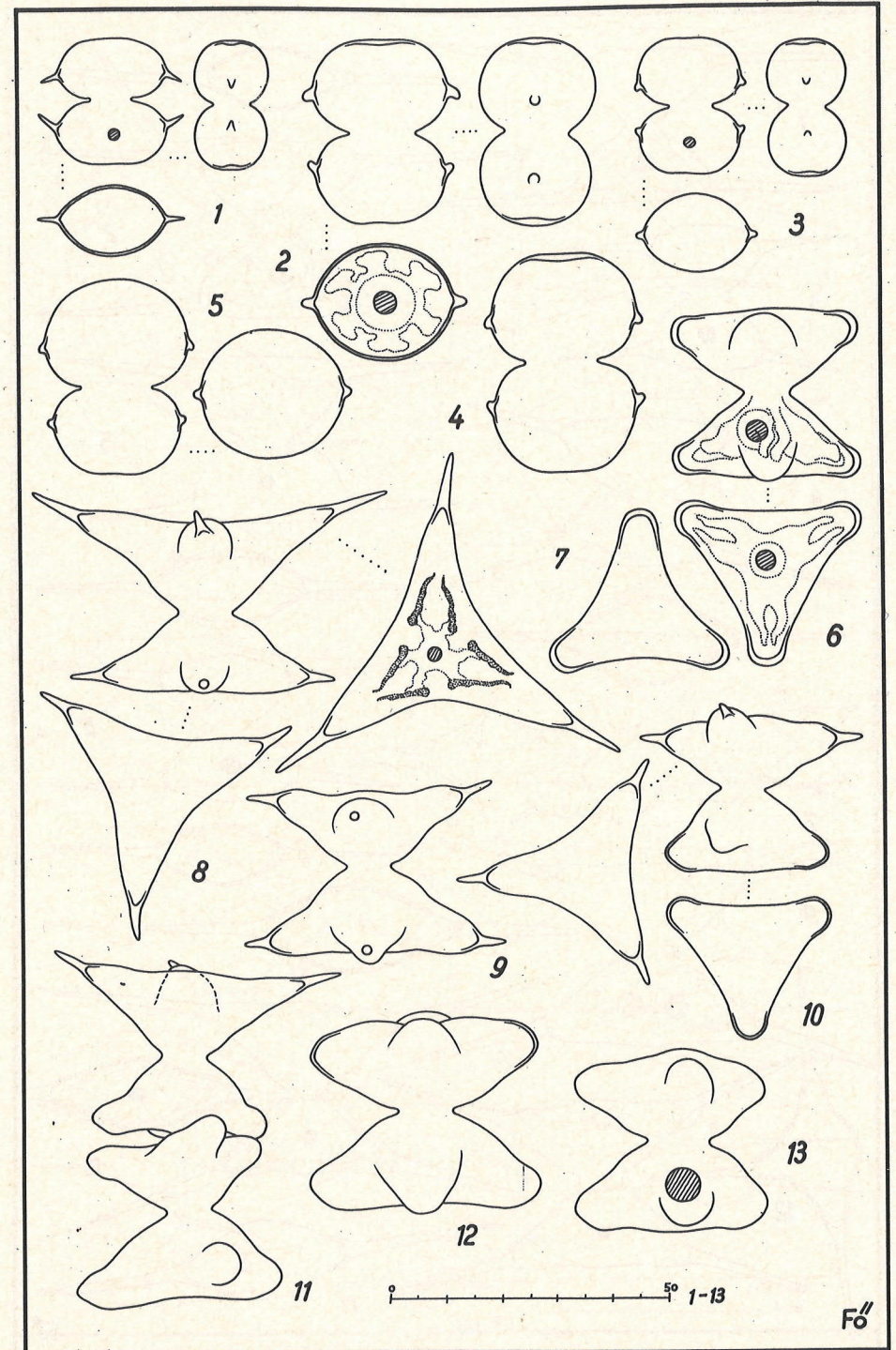
Tafel 11



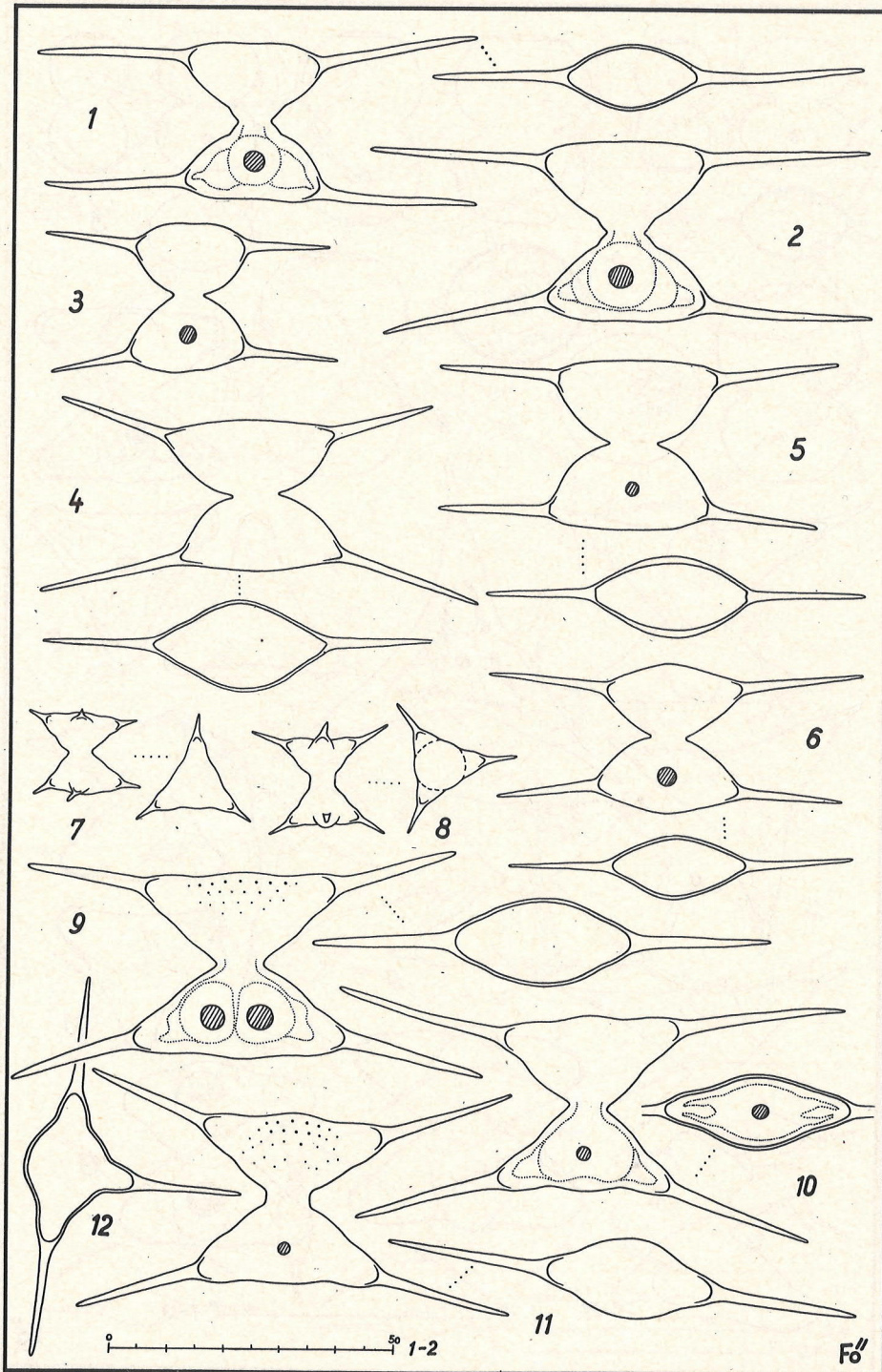
Tafel 12



Tafel 13



Tafel 14



Tafel 15

